Le réseau de l'intelligence électrique

MECANISME DE CAPACITE

Collectes par les titulaires d'EDC

GENERALITES

Les fichiers respectent les standard IEC suivants :

- IEC 62325-351, *Framework for energy market communications – Part 351: CIM European market model exchange profile*
- IEC 62325-450, *Framework for energy market communications – Part 450: Profile and context modeling rules*
- IEC 62325-451-1, *Framework for energy market communications – Part 451-1: Acknowledgement business process and contextual model for CIM European market"*

Tous les fichiers sont au format XML.

Les schémas XML, sous forme de fichiers XSD, sont fournis par RTE conjointement à ces fiches descriptives.

Ces fiches provisoires seront reprises dans les règles SI du mécanisme de capacité.

Les formats de fichiers décrits dans ces documents concernent les seuls échanges effectués avec RTE au titre du mécanisme de capacité.

Les dates / heures sont exprimées en heures UTC, selon le format : YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ

La technique retenue pour l'envoi de données à RTE est le protocole HTTPS. L'envoi par HTTPS peut se faire de manière automatique via une URL dédiée ou par une interface mise à disposition par RTE permettant le chargement manuel du fichier.

À réception d'un fichier par RTE, sa validité est contrôlée conformément aux schémas XSD fournis conjointement :

- Nom du fichier incorrect,
- Numéro de version incorrect (déjà utilisé ou sur-incrémenté),
- Conformité de l'entête par rapport aux versions précédentes,
- Type de processus mécanisme de capacité,
- Conformité du rôle de l'émetteur,
- Contrôle de l'intervalle de temps,
- Contrôle de l'heure de dépôt par rapport aux heures limites de collecte et re-déclaration
- Contrôle de l'inclusion des chroniques transmises par rapport à la période déclarée en entête

- Vérification de l'existence de type et de la valeur l'entité pour laquelle est effectuée la collecte dans les référentiels RTE,
- À réception d'une collecte par RTE, le code EIC est utilisé pour identifier l'émetteur et lui envoyer un accusé de réception l'informant de la conformité ou non de sa demande.

COLLECTES

Cinq collectes sont distinguées : les énergies maximales (1) journalière et (2) hebdomadaire, (3) la puissance disponible des EDE, (4) la puissance disponible des sites non liés et (5) les liaisons d'entités.

Trois processus sont distingués : (A) resource capacity schedule, (B) resource mapping et (C) Acknowledge Document (ACK). Le tableau ci-dessous indique, pour chaque collecte, le processus correspondant (le processus ACK correspond au fichier d'accusé de réception).

Collecte	Processus
(1) Energie maximale journalière (2) Energie maximale hebdomadaire (3) Puissance disponible des EDE (4) Puissance disponible des sites non liés	(A) Ressource capacity schedule
(5) Liaisons	(B) Resource mapping

En complément des fichiers XSD et XML, un fichier excel (dit de mapping) liste les champs utilisés et l'information attendue.

Le réseau de l'intelligence électrique

MECANISME DE CAPACITE

Collecte des paramètres de certification

COLLECTER LES CONTRAINTES DE STOCK JOURNALIER

Je collecte auprès de RTE l'énergie maximale journalière (Emax,j) d'une EDC pour un jour PP2.

Conditions	EDC raccordées au RPT et EDC multi-GR
Fréquence	Une déclaration par jour PP2.
Délais	Déclaration en J-1 pour le jour J, avant l'Heure Limite d'Accès au Réseau (conformément aux règles MA en vigueur). Re-déclaration à la baisse possible jusqu'à J+1 19h.
Variables	Energie maximale journalière Emax,j à la maille de l'EDC
Processus ENTSO-E	Resource capacity schedule
Type de document	Z03 (Resource Technical Constraint Schedule)
Type de processus	Z07 (Capacity Mechanism Schedule Day)
Type de données	Z34 (Resource Capacity Constraint)
Type d'entité	Z01 (Certification Entity)

Format du fichier

Le format du fichier est décrit par le fichier XSD ResourceCapacitySchedule_v1_0.xsd.

Nom du fichier

Le nom du fichier est au format suivant :

<Sender_MarkertParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml

avec les blocs < > tels que décrits dans le XSD correspondant, <YYYYMMDD> représentant la date schedule_Period.timeInterval.end et <XX> le numéro de version

Particularités

Un fichier XML concerne un unique jour.

L'ensemble des EDC pour lesquelles un même titulaire souhaite faire une collecte doivent être regroupées dans un même fichier.

Une absence de collecte sera considérée comme une collecte à 0.

Le réseau de l'intelligence électrique

MECANISME DE CAPACITE

Collecte des paramètres de certification

COLLECTER LES CONTRAINTES DE STOCK HEBDOMADAIRE

Je collecte auprès de RTE l'énergie maximale hebdomadaire (Emax,h) d'une EDC pour une semaine de la période de livraison.

Conditions	EDC raccordées au RPT et EDC multi-GR
Fréquence	Une déclaration par semaine de la période de livraison.
Délais	Déclaration en S-1 pour la semaine S, au plus le vendredi 12h00 de la semaine S-1. Re-déclaration à la baisse possible jusqu'au lundi S+1 19h.
Variables	Energie maximale journalière Emax,h à la maille de l'EDC
Processus ENTSO-E	Resource capacity schedule
Type de document	Z03 (Resource Technical Constraint Schedule)
Type de processus	Z08 (Capacity Mechanism Week ahead)
Type de données	Z34 (Resource Capacity Constraint)
Type d'entité	Z01 (Certification Entity)

Format du fichier

Le format du fichier est décrit par le fichier XSD ResourceCapacitySchedule_v1_0.xsd.

Nom du fichier

Le nom du fichier est au format suivant :

<Sender_MarkertParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml

avec les blocs < > tels que décrits dans le XSD correspondant, <YYYYMMDD> représentant la date schedule_Period.timeInterval.end et <XX> le numéro de version

Particularités

Un fichier XML concerne une unique semaine.

L'ensemble des EDC pour lesquelles un même titulaire souhaite faire une collecte doivent être regroupées dans un même fichier.

Une absence de collecte sera considérée comme une collecte à 0.

Le réseau de l'intelligence électrique

MECANISME DE CAPACITE

Collecte des paramètres de certification

COLLECTER LES DONNEES DES EDE

Je collecte auprès de RTE les données des EDE propres au mécanisme de capacité.

Conditions	EDE faisant l'objet d'une certification au titre du mécanisme de capacité
Fréquence	Une déclaration par jour PP2.
Délais	Déclaration en J-1 pour le jour J, avant 12h.
Variables	Puissance disponible de l'EDE Prix d'activation Coefficient de répartition EDE/EDA
Processus ENTSO-E	Resource capacity schedule
Type de document	Z04 (Resource Capacity Schedule)
Type de processus	Z07 (Capacity Mechanism Schedule Day)
Type de données	Z33 (Resource Capacity)
Type d'entité	Z03 (Demande Response Entity)

Format du fichier

Le format du fichier est décrit par le fichier XSD ResourceCapacitySchedule_v1_0.xsd.

Nom du fichier

Le nom du fichier est au format suivant :

<Sender_MarkertParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml

avec les blocs < > tels que décrits dans le XSD correspondant, <YYYYMMDD> représentant la date schedule_Period.timeInterval.end et <XX> le numéro de version

Particularités

Un fichier XML concerne un unique jour.

L'ensemble des EDE pour lesquelles un même titulaire souhaite faire une collecte doivent être regroupées dans un même fichier.

Une absence de collecte sera considérée comme une collecte à 0.

Le réseau de l'intelligence électrique

MECANISME DE CAPACITE

Collecte des paramètres de certification

COLLECTER LES DONNEES DES CAPACITES NON LIEES

Je collecte auprès de RTE les données de disponibilités des EDC contenant des sites non liés.

Conditions	EDC raccordées au RPT et EDC multi-GR contenant des sites non liées
Fréquence	Une déclaration par jour PP2.
Délais	Déclaration en J-1 pour le jour J, avant 12h.
Variables	Puissance disponible cumulée des sites non liés d'une EDC Prix d'activation
Processus ENTSO-E	Resource capacity schedule
Type de document	Z05 (off-market Resource Capacity Schedule)
Type de processus	Z07 (Capacity Mechanism Schedule Day)
Type de données	Z33 (Resource Capacity)
Type d'entité	Z01 (Certification Entity)

Format du fichier

Le format du fichier est décrit par le fichier XSD ResourceCapacitySchedule_v1_0.xsd.

Nom du fichier

Le nom du fichier est au format suivant :

<Sender_MarkertParticipant.mRID>_<type><process.processType>_<YYYYMMDD>_<XX>.xml

avec les blocs < > tels que décrits dans le XSD correspondant, <YYYYMMDD> représentant la date schedule_Period.timeInterval.end et <XX> le numéro de version

Particularités

Un fichier XML concerne un unique jour.

L'ensemble des EDC pour lesquelles un même titulaire souhaite faire une collecte doivent être regroupées dans un même fichier.

Une absence de collecte sera considérée comme une collecte à 0.

Le réseau de l'intelligence électrique

MECANISME DE CAPACITE

Déclaration des références

COLLECTER LES LIAISONS DES EDC

Je collecte auprès de RTE les liaisons des EDC avec des EDA et EDE.

Conditions	Toutes les EDC
Fréquence	Une déclaration d'initialisation des références puis une déclaration par changement de référence.
Délais	Déclaration au plus tard 10 jours ouvrés avant le jour J. Re-déclaration possible au plus tard 10 jours ouvrés après le jour J.
Variables	Références des entités liées.
Processus ENTSO-E	Resource mapping
Type de document	Z08 (Certification entity configuration)
Type de processus	Sans objet
Type de données	Sans objet
Type d'entité	Z01 (Certification Entity) Z02 (Balancing Entity) Z03 (Demande Response Entity)

Format du fichier

Le format du fichier est décrit par le fichier XSD ResourceMapping_v1_0.xsd.

Nom du fichier

Le nom du fichier est au format suivant :

<Sender_MarkertParticipant.mRID>_<type>_<market_RegisteredResource.mRID>_<XX> .xml

avec les blocs < > tels que décrits dans le XSD correspondant et <XX> le numéro de version

Particularités

Les codes des entités (EDA, EDE, EDC) sont ceux utilisés par RTE.

Un fichier XML correspond à une unique EDC.

Chaque fichier est une description de l'intégralité des liaisons de cette EDC pour une date de prise d'effet donnée.

L'initialisation des liaisons est identifiée par un numéro de version égal à 1.

Lorsque le numéro de version est strictement supérieur à 1, la gestion du référentiel est effectuée par rapport au référentiel connu avant la collecte projetée à la date de prise d'effet nouvellement collectée (start_DateAndOrTime.date) :

– Si la référence collectée est absente du référentiel à la date de prise d'effet ou au-delà, le lien est ajouté au référentiel à partir de la date de prise d'effet ;

– Sinon si la référence collectée est présente dans le référentiel à la date de prise d'effet ou au-delà, la date de début de la liaison existante est mise à jour avec la date de d'effet ;

– Si une référence, existante dans le référentiel à la date de prise d'effet, n'est pas collectée, le lien existant dans le référentiel est fermé la veille de la date de prise d'effet.

La date de fin (end_DateAndOrTime.date) doit nécessairement être laissée nulle.